

عنوان مقاله:

جزئیات روابط تحلیلی ژنراتور تغذیه دابل و منحنی های مشخصه آن در حالت دائم برای توربینهای باد

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد مهدی منصوری - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی شیراز

مجید نیری پور - دانشیار، دانشگاه صنعتی شیراز

خلاصه مقاله:

در این مقاله روابط تحلیل گشتاور، توان اکتیو و توان راکتیو سیم پیچ های استاتور و روتور ژنراتور تغذیه دابل در حالت دائم با جزئیات ارائه شده است. مهمترین کاربرد رایج این ژنراتور در سیستم های تبدیل انرژی باد است که ژنراتور از طریق سیم پیچ روتور توسط مبدل های الکترونیک قدرت کنترل می شود. جهت طراحی سیستم های کنترلی نیاز است تغییرات و رفتار مشخصات ذکر شده با پارامترهای کنترلی نظیر دامنه، فاز، مؤلفه d و مؤلفه q ولتاژ روتور مشخص و به صورت منحنی هایی جداگانه ارائه گردند که در این مقاله این منحنی های مشخصه به دلیل فقدان آنها در کتب و مقالات، به تفکیک ارائه گردیده اند.

کلمات کلیدی:

ژنراتور تغذیه دابل؛ مدل حالت دائم، منحنی های مشخصه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280333>

